

Factorisation de Fonctions Quadratiques (A)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 - 7x + 12$

11. $x^2 + 12x + 27$

2. $x^2 - 81$

12. $x^2 - 9x + 14$

3. $x^2 + 3x - 4$

13. $x^2 + 2x - 48$

4. $x^2 - 1$

14. $x^2 + x - 56$

5. $x^2 + 3x - 10$

15. $x^2 - 9x + 20$

6. $x^2 - 12x + 35$

16. $x^2 - 13x + 36$

7. $x^2 + 12x + 36$

17. $x^2 + 14x + 48$

8. $x^2 - 5x - 6$

18. $x^2 - 15x + 54$

9. $x^2 - 4$

19. $x^2 - 49$

10. $x^2 + 6x + 8$

20. $x^2 + 2x - 35$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (A) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 - 7x + 12$
 $(x - 3)(x - 4)$

11. $x^2 + 12x + 27$
 $(x + 3)(x + 9)$

2. $x^2 - 81$
 $(x - 9)(x + 9)$

12. $x^2 - 9x + 14$
 $(x - 2)(x - 7)$

3. $x^2 + 3x - 4$
 $(x - 1)(x + 4)$

13. $x^2 + 2x - 48$
 $(x - 6)(x + 8)$

4. $x^2 - 1$
 $(x - 1)(x + 1)$

14. $x^2 + x - 56$
 $(x - 7)(x + 8)$

5. $x^2 + 3x - 10$
 $(x - 2)(x + 5)$

15. $x^2 - 9x + 20$
 $(x - 5)(x - 4)$

6. $x^2 - 12x + 35$
 $(x - 5)(x - 7)$

16. $x^2 - 13x + 36$
 $(x - 9)(x - 4)$

7. $x^2 + 12x + 36$
 $(x + 6)(x + 6)$

17. $x^2 + 14x + 48$
 $(x + 6)(x + 8)$

8. $x^2 - 5x - 6$
 $(x - 6)(x + 1)$

18. $x^2 - 15x + 54$
 $(x - 6)(x - 9)$

9. $x^2 - 4$
 $(x - 2)(x + 2)$

19. $x^2 - 49$
 $(x - 7)(x + 7)$

10. $x^2 + 6x + 8$
 $(x + 4)(x + 2)$

20. $x^2 + 2x - 35$
 $(x - 5)(x + 7)$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (B)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 - 6x - 7$

11. $x^2 + 8x + 15$

2. $x^2 + 7x - 18$

12. $x^2 - 9x + 8$

3. $x^2 - 8x - 9$

13. $x^2 - 12x + 32$

4. $x^2 + 5x - 6$

14. $x^2 - 9x + 18$

5. $x^2 - x - 20$

15. $x^2 - 11x + 24$

6. $x^2 - x - 42$

16. $x^2 + 3x + 2$

7. $x^2 - 6x + 8$

17. $x^2 - 3x - 54$

8. $x^2 + 10x + 16$

18. $x^2 - 3x - 54$

9. $x^2 - 13x + 36$

19. $x^2 - 3x - 18$

10. $x^2 + 10x + 16$

20. $x^2 + 3x - 10$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (B) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 - 6x - 7$
 $(x - 7)(x + 1)$

2. $x^2 + 7x - 18$
 $(x + 9)(x - 2)$

3. $x^2 - 8x - 9$
 $(x + 1)(x - 9)$

4. $x^2 + 5x - 6$
 $(x + 6)(x - 1)$

5. $x^2 - x - 20$
 $(x + 4)(x - 5)$

6. $x^2 - x - 42$
 $(x + 6)(x - 7)$

7. $x^2 - 6x + 8$
 $(x - 4)(x - 2)$

8. $x^2 + 10x + 16$
 $(x + 2)(x + 8)$

9. $x^2 - 13x + 36$
 $(x - 4)(x - 9)$

10. $x^2 + 10x + 16$
 $(x + 8)(x + 2)$

11. $x^2 + 8x + 15$
 $(x + 5)(x + 3)$

12. $x^2 - 9x + 8$
 $(x - 1)(x - 8)$

13. $x^2 - 12x + 32$
 $(x - 8)(x - 4)$

14. $x^2 - 9x + 18$
 $(x - 6)(x - 3)$

15. $x^2 - 11x + 24$
 $(x - 8)(x - 3)$

16. $x^2 + 3x + 2$
 $(x + 2)(x + 1)$

17. $x^2 - 3x - 54$
 $(x - 9)(x + 6)$

18. $x^2 - 3x - 54$
 $(x - 9)(x + 6)$

19. $x^2 - 3x - 18$
 $(x - 6)(x + 3)$

20. $x^2 + 3x - 10$
 $(x + 5)(x - 2)$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (C)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 + x - 2$

11. $x^2 - 4x - 5$

2. $x^2 + 7x + 12$

12. $x^2 - 5x + 6$

3. $x^2 - 7x + 10$

13. $x^2 - 1$

4. $x^2 + 10x + 25$

14. $x^2 - 4x + 3$

5. $x^2 - 7x + 10$

15. $x^2 + 11x + 24$

6. $x^2 + 2x - 24$

16. $x^2 - 2x - 48$

7. $x^2 - 64$

17. $x^2 - 2x - 35$

8. $x^2 + 10x + 16$

18. $x^2 + 14x + 49$

9. $x^2 + 17x + 72$

19. $x^2 + 11x + 18$

10. $x^2 + x - 2$

20. $x^2 + 6x - 16$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (C) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 + x - 2$
 $(x + 2)(x - 1)$

2. $x^2 + 7x + 12$
 $(x + 3)(x + 4)$

3. $x^2 - 7x + 10$
 $(x - 5)(x - 2)$

4. $x^2 + 10x + 25$
 $(x + 5)(x + 5)$

5. $x^2 - 7x + 10$
 $(x - 2)(x - 5)$

6. $x^2 + 2x - 24$
 $(x - 4)(x + 6)$

7. $x^2 - 64$
 $(x + 8)(x - 8)$

8. $x^2 + 10x + 16$
 $(x + 2)(x + 8)$

9. $x^2 + 17x + 72$
 $(x + 8)(x + 9)$

10. $x^2 + x - 2$
 $(x - 1)(x + 2)$

11. $x^2 - 4x - 5$
 $(x - 5)(x + 1)$

12. $x^2 - 5x + 6$
 $(x - 3)(x - 2)$

13. $x^2 - 1$
 $(x - 1)(x + 1)$

14. $x^2 - 4x + 3$
 $(x - 3)(x - 1)$

15. $x^2 + 11x + 24$
 $(x + 8)(x + 3)$

16. $x^2 - 2x - 48$
 $(x + 6)(x - 8)$

17. $x^2 - 2x - 35$
 $(x - 7)(x + 5)$

18. $x^2 + 14x + 49$
 $(x + 7)(x + 7)$

19. $x^2 + 11x + 18$
 $(x + 2)(x + 9)$

20. $x^2 + 6x - 16$
 $(x + 8)(x - 2)$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (D)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 + 8x + 15$

11. $x^2 + 4x - 32$

2. $x^2 - 9x + 18$

12. $x^2 - x - 30$

3. $x^2 - 4x - 5$

13. $x^2 - 9x + 8$

4. $x^2 + 9x + 18$

14. $x^2 - 64$

5. $x^2 - 10x + 9$

15. $x^2 - 9x + 14$

6. $x^2 - 2x - 63$

16. $x^2 - 3x - 4$

7. $x^2 - 2x + 1$

17. $x^2 - 14x + 48$

8. $x^2 + 2x - 3$

18. $x^2 - 5x - 24$

9. $x^2 + 3x + 2$

19. $x^2 - 7x + 12$

10. $x^2 + 14x + 48$

20. $x^2 - 6x + 8$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (D) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 + 8x + 15$
 $(x + 3)(x + 5)$

2. $x^2 - 9x + 18$
 $(x - 6)(x - 3)$

3. $x^2 - 4x - 5$
 $(x - 5)(x + 1)$

4. $x^2 + 9x + 18$
 $(x + 3)(x + 6)$

5. $x^2 - 10x + 9$
 $(x - 9)(x - 1)$

6. $x^2 - 2x - 63$
 $(x + 7)(x - 9)$

7. $x^2 - 2x + 1$
 $(x - 1)(x - 1)$

8. $x^2 + 2x - 3$
 $(x + 3)(x - 1)$

9. $x^2 + 3x + 2$
 $(x + 1)(x + 2)$

10. $x^2 + 14x + 48$
 $(x + 6)(x + 8)$

11. $x^2 + 4x - 32$
 $(x - 4)(x + 8)$

12. $x^2 - x - 30$
 $(x + 5)(x - 6)$

13. $x^2 - 9x + 8$
 $(x - 8)(x - 1)$

14. $x^2 - 64$
 $(x - 8)(x + 8)$

15. $x^2 - 9x + 14$
 $(x - 7)(x - 2)$

16. $x^2 - 3x - 4$
 $(x - 4)(x + 1)$

17. $x^2 - 14x + 48$
 $(x - 6)(x - 8)$

18. $x^2 - 5x - 24$
 $(x + 3)(x - 8)$

19. $x^2 - 7x + 12$
 $(x - 4)(x - 3)$

20. $x^2 - 6x + 8$
 $(x - 2)(x - 4)$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (E)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 - 6x - 16$

11. $x^2 - 12x + 32$

2. $x^2 + 18x + 81$

12. $x^2 + 11x + 30$

3. $x^2 + x - 30$

13. $x^2 - 12x + 32$

4. $x^2 + 2x - 24$

14. $x^2 + 7x - 8$

5. $x^2 + 4x - 32$

15. $x^2 - 3x - 4$

6. $x^2 - 4x - 45$

16. $x^2 - 4$

7. $x^2 + 12x + 36$

17. $x^2 - 81$

8. $x^2 + 4x - 45$

18. $x^2 + 8x + 12$

9. $x^2 + 8x + 12$

19. $x^2 - 7x + 12$

10. $x^2 - 10x + 9$

20. $x^2 + 13x + 40$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (E) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 - 6x - 16$
 $(x - 8)(x + 2)$

11. $x^2 - 12x + 32$
 $(x - 8)(x - 4)$

2. $x^2 + 18x + 81$
 $(x + 9)(x + 9)$

12. $x^2 + 11x + 30$
 $(x + 5)(x + 6)$

3. $x^2 + x - 30$
 $(x - 5)(x + 6)$

13. $x^2 - 12x + 32$
 $(x - 4)(x - 8)$

4. $x^2 + 2x - 24$
 $(x - 4)(x + 6)$

14. $x^2 + 7x - 8$
 $(x - 1)(x + 8)$

5. $x^2 + 4x - 32$
 $(x - 4)(x + 8)$

15. $x^2 - 3x - 4$
 $(x - 4)(x + 1)$

6. $x^2 - 4x - 45$
 $(x - 9)(x + 5)$

16. $x^2 - 4$
 $(x + 2)(x - 2)$

7. $x^2 + 12x + 36$
 $(x + 6)(x + 6)$

17. $x^2 - 81$
 $(x - 9)(x + 9)$

8. $x^2 + 4x - 45$
 $(x + 9)(x - 5)$

18. $x^2 + 8x + 12$
 $(x + 6)(x + 2)$

9. $x^2 + 8x + 12$
 $(x + 6)(x + 2)$

19. $x^2 - 7x + 12$
 $(x - 3)(x - 4)$

10. $x^2 - 10x + 9$
 $(x - 1)(x - 9)$

20. $x^2 + 13x + 40$
 $(x + 8)(x + 5)$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (F)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 + 10x + 16$

11. $x^2 + x - 12$

2. $x^2 + x - 2$

12. $x^2 - 10x + 24$

3. $x^2 - 7x + 12$

13. $x^2 + 6x - 27$

4. $x^2 + 11x + 28$

14. $x^2 - 11x + 30$

5. $x^2 + 12x + 35$

15. $x^2 - 6x + 8$

6. $x^2 + 3x - 40$

16. $x^2 + 9x + 8$

7. $x^2 - 2x - 35$

17. $x^2 + 11x + 30$

8. $x^2 - x - 6$

18. $x^2 - 9x + 20$

9. $x^2 - x - 6$

19. $x^2 - 4x - 45$

10. $x^2 + 9x + 14$

20. $x^2 + 3x - 28$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (F) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 + 10x + 16$
 $(x + 8)(x + 2)$

11. $x^2 + x - 12$
 $(x - 3)(x + 4)$

2. $x^2 + x - 2$
 $(x - 1)(x + 2)$

12. $x^2 - 10x + 24$
 $(x - 4)(x - 6)$

3. $x^2 - 7x + 12$
 $(x - 4)(x - 3)$

13. $x^2 + 6x - 27$
 $(x + 9)(x - 3)$

4. $x^2 + 11x + 28$
 $(x + 4)(x + 7)$

14. $x^2 - 11x + 30$
 $(x - 6)(x - 5)$

5. $x^2 + 12x + 35$
 $(x + 5)(x + 7)$

15. $x^2 - 6x + 8$
 $(x - 4)(x - 2)$

6. $x^2 + 3x - 40$
 $(x + 8)(x - 5)$

16. $x^2 + 9x + 8$
 $(x + 8)(x + 1)$

7. $x^2 - 2x - 35$
 $(x + 5)(x - 7)$

17. $x^2 + 11x + 30$
 $(x + 6)(x + 5)$

8. $x^2 - x - 6$
 $(x - 3)(x + 2)$

18. $x^2 - 9x + 20$
 $(x - 4)(x - 5)$

9. $x^2 - x - 6$
 $(x - 3)(x + 2)$

19. $x^2 - 4x - 45$
 $(x - 9)(x + 5)$

10. $x^2 + 9x + 14$
 $(x + 2)(x + 7)$

20. $x^2 + 3x - 28$
 $(x - 4)(x + 7)$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (G)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 - 16x + 64$

11. $x^2 - 13x + 42$

2. $x^2 + 5x - 6$

12. $x^2 - 2x - 35$

3. $x^2 + 3x - 18$

13. $x^2 - 25$

4. $x^2 - 6x - 27$

14. $x^2 - 8x + 12$

5. $x^2 - 2x - 15$

15. $x^2 - 3x - 10$

6. $x^2 + 3x - 4$

16. $x^2 - 2x - 24$

7. $x^2 + x - 12$

17. $x^2 - 3x - 54$

8. $x^2 + 5x - 14$

18. $x^2 - 11x + 28$

9. $x^2 + 14x + 45$

19. $x^2 + 17x + 72$

10. $x^2 - 9x + 18$

20. $x^2 - 10x + 25$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (G) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 - 16x + 64$
 $(x - 8)(x - 8)$

2. $x^2 + 5x - 6$
 $(x - 1)(x + 6)$

3. $x^2 + 3x - 18$
 $(x + 6)(x - 3)$

4. $x^2 - 6x - 27$
 $(x - 9)(x + 3)$

5. $x^2 - 2x - 15$
 $(x - 5)(x + 3)$

6. $x^2 + 3x - 4$
 $(x + 4)(x - 1)$

7. $x^2 + x - 12$
 $(x - 3)(x + 4)$

8. $x^2 + 5x - 14$
 $(x + 7)(x - 2)$

9. $x^2 + 14x + 45$
 $(x + 5)(x + 9)$

10. $x^2 - 9x + 18$
 $(x - 6)(x - 3)$

11. $x^2 - 13x + 42$
 $(x - 6)(x - 7)$

12. $x^2 - 2x - 35$
 $(x - 7)(x + 5)$

13. $x^2 - 25$
 $(x - 5)(x + 5)$

14. $x^2 - 8x + 12$
 $(x - 2)(x - 6)$

15. $x^2 - 3x - 10$
 $(x + 2)(x - 5)$

16. $x^2 - 2x - 24$
 $(x + 4)(x - 6)$

17. $x^2 - 3x - 54$
 $(x - 9)(x + 6)$

18. $x^2 - 11x + 28$
 $(x - 7)(x - 4)$

19. $x^2 + 17x + 72$
 $(x + 9)(x + 8)$

20. $x^2 - 10x + 25$
 $(x - 5)(x - 5)$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (H)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 + 6x + 8$

11. $x^2 - 13x + 36$

2. $x^2 - 2x - 35$

12. $x^2 - 5x + 6$

3. $x^2 + 6x - 27$

13. $x^2 - 8x + 15$

4. $x^2 - 6x + 8$

14. $x^2 - 5x - 14$

5. $x^2 - 10x + 25$

15. $x^2 + 2x - 15$

6. $x^2 - 3x - 54$

16. $x^2 - 4x + 3$

7. $x^2 - 25$

17. $x^2 - 14x + 48$

8. $x^2 + 9x + 14$

18. $x^2 - 16x + 64$

9. $x^2 - 9$

19. $x^2 - 2x - 63$

10. $x^2 + 11x + 24$

20. $x^2 - 10x + 21$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (H) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 + 6x + 8$
 $(x + 2)(x + 4)$

2. $x^2 - 2x - 35$
 $(x - 7)(x + 5)$

3. $x^2 + 6x - 27$
 $(x - 3)(x + 9)$

4. $x^2 - 6x + 8$
 $(x - 2)(x - 4)$

5. $x^2 - 10x + 25$
 $(x - 5)(x - 5)$

6. $x^2 - 3x - 54$
 $(x + 6)(x - 9)$

7. $x^2 - 25$
 $(x - 5)(x + 5)$

8. $x^2 + 9x + 14$
 $(x + 7)(x + 2)$

9. $x^2 - 9$
 $(x + 3)(x - 3)$

10. $x^2 + 11x + 24$
 $(x + 3)(x + 8)$

11. $x^2 - 13x + 36$
 $(x - 4)(x - 9)$

12. $x^2 - 5x + 6$
 $(x - 3)(x - 2)$

13. $x^2 - 8x + 15$
 $(x - 3)(x - 5)$

14. $x^2 - 5x - 14$
 $(x + 2)(x - 7)$

15. $x^2 + 2x - 15$
 $(x + 5)(x - 3)$

16. $x^2 - 4x + 3$
 $(x - 3)(x - 1)$

17. $x^2 - 14x + 48$
 $(x - 8)(x - 6)$

18. $x^2 - 16x + 64$
 $(x - 8)(x - 8)$

19. $x^2 - 2x - 63$
 $(x + 7)(x - 9)$

20. $x^2 - 10x + 21$
 $(x - 3)(x - 7)$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (I)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 - 3x - 10$

11. $x^2 - 5x - 36$

2. $x^2 - 4x + 3$

12. $x^2 - x - 30$

3. $x^2 + 15x + 54$

13. $x^2 - 16x + 64$

4. $x^2 - 9x + 8$

14. $x^2 - 2x - 24$

5. $x^2 + 7x - 18$

15. $x^2 - 3x - 18$

6. $x^2 - 2x - 48$

16. $x^2 - 3x - 40$

7. $x^2 + 7x + 12$

17. $x^2 - 5x + 6$

8. $x^2 - 9$

18. $x^2 - 14x + 45$

9. $x^2 - 9$

19. $x^2 - 12x + 27$

10. $x^2 + 15x + 54$

20. $x^2 - 8x + 7$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (I) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 - 3x - 10$
 $(x + 2)(x - 5)$

2. $x^2 - 4x + 3$
 $(x - 1)(x - 3)$

3. $x^2 + 15x + 54$
 $(x + 6)(x + 9)$

4. $x^2 - 9x + 8$
 $(x - 1)(x - 8)$

5. $x^2 + 7x - 18$
 $(x - 2)(x + 9)$

6. $x^2 - 2x - 48$
 $(x + 6)(x - 8)$

7. $x^2 + 7x + 12$
 $(x + 3)(x + 4)$

8. $x^2 - 9$
 $(x - 3)(x + 3)$

9. $x^2 - 9$
 $(x - 3)(x + 3)$

10. $x^2 + 15x + 54$
 $(x + 9)(x + 6)$

11. $x^2 - 5x - 36$
 $(x - 9)(x + 4)$

12. $x^2 - x - 30$
 $(x - 6)(x + 5)$

13. $x^2 - 16x + 64$
 $(x - 8)(x - 8)$

14. $x^2 - 2x - 24$
 $(x + 4)(x - 6)$

15. $x^2 - 3x - 18$
 $(x - 6)(x + 3)$

16. $x^2 - 3x - 40$
 $(x + 5)(x - 8)$

17. $x^2 - 5x + 6$
 $(x - 3)(x - 2)$

18. $x^2 - 14x + 45$
 $(x - 9)(x - 5)$

19. $x^2 - 12x + 27$
 $(x - 3)(x - 9)$

20. $x^2 - 8x + 7$
 $(x - 1)(x - 7)$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (J)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 + x - 42$

11. $x^2 + 7x + 12$

2. $x^2 + 2x - 3$

12. $x^2 - 4x - 21$

3. $x^2 - 36$

13. $x^2 - 4x - 12$

4. $x^2 + 7x - 8$

14. $x^2 + x - 20$

5. $x^2 + 2x - 63$

15. $x^2 - 3x - 54$

6. $x^2 - 10x + 16$

16. $x^2 + 13x + 36$

7. $x^2 + 7x + 12$

17. $x^2 - 3x - 28$

8. $x^2 - 14x + 48$

18. $x^2 + 2x + 1$

9. $x^2 + 9x + 8$

19. $x^2 - 3x - 28$

10. $x^2 - 2x - 63$

20. $x^2 - 3x - 54$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (J) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $x^2 + x - 42$
 $(x + 7)(x - 6)$

2. $x^2 + 2x - 3$
 $(x + 3)(x - 1)$

3. $x^2 - 36$
 $(x - 6)(x + 6)$

4. $x^2 + 7x - 8$
 $(x - 1)(x + 8)$

5. $x^2 + 2x - 63$
 $(x - 7)(x + 9)$

6. $x^2 - 10x + 16$
 $(x - 2)(x - 8)$

7. $x^2 + 7x + 12$
 $(x + 3)(x + 4)$

8. $x^2 - 14x + 48$
 $(x - 6)(x - 8)$

9. $x^2 + 9x + 8$
 $(x + 8)(x + 1)$

10. $x^2 - 2x - 63$
 $(x - 9)(x + 7)$

11. $x^2 + 7x + 12$
 $(x + 3)(x + 4)$

12. $x^2 - 4x - 21$
 $(x - 7)(x + 3)$

13. $x^2 - 4x - 12$
 $(x + 2)(x - 6)$

14. $x^2 + x - 20$
 $(x - 4)(x + 5)$

15. $x^2 - 3x - 54$
 $(x + 6)(x - 9)$

16. $x^2 + 13x + 36$
 $(x + 9)(x + 4)$

17. $x^2 - 3x - 28$
 $(x + 4)(x - 7)$

18. $x^2 + 2x + 1$
 $(x + 1)(x + 1)$

19. $x^2 - 3x - 28$
 $(x - 7)(x + 4)$

20. $x^2 - 3x - 54$
 $(x + 6)(x - 9)$